

Notes sur la distribution géographique des vertébrés dans les alpes valaisannes

par B. GALLI-VALERIO

Communication faite à la Murithienne le 26 juillet 1926

Je ne présente pas au lecteur un catalogue des vertébrés du Valais, mais tout simplement le résumé d'un ensemble de notes que j'ai prises pendant mes traversées et mes ascensions dans les belles montagnes valaisannes. Ces quelques notes pourront peut-être servir plus tard, pour qui voudra s'occuper de la rédaction d'une faune du Valais.

Ces notes n'auraient probablement jamais été publiées et elles auraient dormi pour toujours dans un tiroir avec beaucoup d'autres sur la faune des alpes vaudoises et fribourgeoises, si mon collègue M. l'Abbé Mariétan, professeur et recteur de l'Ecole d'agriculture de Châteauneuf, ne m'avait pas offert de les publier. Comme je ne suis qu'un zoologiste amateur, je garde surtout les anciennes classifications et dénominations, pour ne pas encombrer la tête du lecteur avec une quantité de nouvelles dénominations très souvent destinées exclusivement à faire passer pour de bonnes espèces de simples variétés accidentelles. Ce mode de faire présentera aussi l'avantage de permettre une comparaison entre les vertébrés de la Valteline* et ceux du Valais, deux vallées si éloignées et pourtant si rapprochées au point de vue de la flore et de la faune. Dans ces notes on trouvera la citation de 24 espèces de mammifères, 96 d'oiseaux, 10 de reptiles et 7 d'amphibies.

*) B. Galli-Valerio. Materiali per la fauna dei vertebrati valtellinesi. Sondrio 1890.

MAMMALIA

a) Chiroptera

1. *Vesperugo noctula*. Schreb. (Chauve-souris).

J'ai rencontré cette forme, déjà assez nombreuse en avril, à la Porte du Scex et aux Vallettes (604 m.) et en août à Gruben (1817 mètres).

b) Insectivora

2. *Erinaceus europæus*. Linn. (Hérisson).

Je n'ai jamais rencontré cette espèce sur les alpes du Valais, mais on m'a affirmé qu'on l'a rencontrée une fois au Lac de Champex (1472 m.) S'agissait-il peut-être d'un exemplaire importé ? Fatio affirme pourtant qu'on la rencontre jusqu'à 1500 mètres.

3. *Talpa europæa*. Linn. (Taupe noire).

Cette espèce monte assez haut sur les alpes et dans certains endroits elle forme de très grandes colonies. Ainsi très typiques celles qui existent à Prélaginaz (sur Vouvry) à des altitudes de 1354, 1473, 1488 et 1512 m. Les taupes y sont si abondantes qu'on est forcé de les trapper. Je l'ai aussi trouvée à Torgon (1084 m.) dans la vallée de Savalénaz (1578 m.), au Lac Taney (1426 m.), dans la vallée de Vernaz (1357 m.), mais pas à Gruben (1817 m., v. de Tourtemagne). Les discussions sur le rôle utile ou nuisible de cette espèce pour l'agriculture, continuent sans résultat : Tandis que Bornemann la condamne surtout parce qu'elle dévore les vers de terre, Oluffen en fait un important destructeur d'insectes nuisibles à l'agriculture. Si le fait de manger quelques vers de terre devait faire condamner la taupe, on devrait condamner une bonne partie des oiseaux insectivores et surtout les merles. Avec raison, les nouvelles lois allemandes protègent la taupe. Cet animal devient nuisible exclusivement quand il se multiplie beaucoup trop, bouleversant complètement les prés.

4. *Crossopus fodiens*. Pallas. (Musaraigne d'eau).

J'ai rencontré cette espèce dans les ruisseaux autour du Lac de Champex (1465 m.)

5. *Sorex vulgaris*. Linn. (Carrelet).

Je l'ai trouvé à Mauvoisin (1824 m.), à Ville d'Issert (900 m.), au Lac de Champex (1465 m.) et sur le chemin d'Arpette. Tandis que la forme du chemin d'Arpette (1600 m.) était brune-rougeâtre, celle du Lac de Champex était plutôt brune.

6. *Sorex alpinus*. Schinz. (Musaraigne des Alpes).

Je l'ai trouvé aux Arlaches (1000 m., v. Ferret), à Gruben (1817 m.), près du sommet de la Hautagrive (2186 m., Taney).

7. *Crocidura aranea*. Schreb. (Musaraigne aranivore).

J'en ai trouvé un seul exemplaire sur le chemin de la Guraz (v. du Durnand, 1600 m.)

c) Carnivora

8. *Meles taxus*. Schreb. (Tasson, Blaireau)

Je cite cette belle espèce des Evouettes (400 m.) et du Lac de Champex (1465 m.) En juin 1924, 4 jeunes ont été trouvés près du Signal de Champex. Leur fourrure était plutôt claire, avec des bandes oculaires très foncées. Basile Gard l'a vu monter jusqu'au pont de Fionnay. Une espèce a été tuée près du Flon (1043 m.) Ce dernier représentant des ours dans les alpes devrait être préservé de la destruction à laquelle il est voué par une chasse acharnée.

9. *Mustela abietum*. Alb. Magn. (Martre).

Je cite cette espèce de la région de Taney (v. Evouettes, 1200 mètres, v. de Vernaz, 1274 m.), Plan de la Croix (1387 m.), de la région du lac Champex : Arpette (1647 m.) pentes du Catogne, (1500 m.), Guraz (1619 m.) et des environs de Gruben (1908 m.) Il y aurait plus d'avantage à multiplier cette espèce dans certaines vallées, qu'à faire de l'élevage du renard argenté.

10. *Putorius erminea*. Linn. (Hermine).

Cette gracieuse espèce, que par erreur on appelle Belette*, se rencontre de la plaine jusque très haut dans les montagnes. C'est en général en octobre qu'elle acquiert complètement une fourrure blanche. Ainsi, par exemple, le 21 octobre 1921, j'en ai vu un exemplaire à Mauvoisin (1824 m., v. de Bagnes), qui présentait encore une tache jaune sur le dos. Je signale cette espèce à la Porte du Scex, dans la région de Taney (Lac Taney, 1426 m., pentes du Grammont, 1744 m.), dans la v. de Bagnes (Mauvoisin, 1824 m., pieds du Mont Gelé 2800 m.), dans le V. d'Illicz à Barma (1496 m.), dans la vallée de Tourtemagne (Gruben, 1817 m., au-dessus de la Brändjialp, 2400 m.)

J'ai constaté que cette forme chasse avec acharnement les campagnols. On m'a dit qu'on défend souvent aux enfants de lancer

*) La belette est « *Putorius vulgaris*. Briss. » Espèce qui existe certainement, mais que je n'ai pas rencontrée en Valais.

des pierres aux hermines, car on croit qu'elles se vengent en mordant la mamelle de la plus belle vache.

11. *Vulpes vulgaris*. Briss. (Renard).

Le renard monte beaucoup dans les alpes du Valais. Ainsi, dans la zone de Taney, je l'ai trouvé près du Chalet de Conches (1697 m.), dans la vallée de Vernaz (1399 m.), sur les pentes du Linleu (2000 m.), sur l'arête entre Grammont et Alamond (2000 mètres), sur l'arête du Chétillon (1795 m.), à Revereulaz (999 m.) et au-dessus de Muraz (400 m.) Dans les environs du Lac de Champex, je l'ai trouvé à Arpette (1647 m.), à Plan la Jeur (1917 mètres), dans la vallée de Tourtemagne, sur les montagnes autour de Gruben (2000 m.)

12. *Lutra vulgaris*. Erxleben. (Loutre).

Des traces probables de cette espèce je les ai trouvées sur les bords de la Dranse dans le V. Ferret (1400 m.) et j'ai reçu des matières fécales des bords de ce même fleuve près de Liddes (1338 mètres). Basile Gard m'a dit d'en avoir vu les traces jusqu'à mi-chemin entre Lourtier et Fionnay (1300 m.)

d) Rodentia

13. *Sciurus vulgaris*. Linn. (Ecureuil).

Très répandu dans toutes les forêts des alpes valaisannes. Dans la zone de Taney je l'ai rencontré dans le V. des Evouettes (1200 mètres), et près du col de Taney (1453 m.), dans la zone du Lac de Champex, au lac lui-même (1465 m.), sur les pentes du Catogne (1600 m.), à Arpette (1647 m.), à Champex (1370 m.), à la Guraz (1619 m.), à Bovine (1972 m.), dans la V. de Bagnes, à Fionnay (1497 m.), dans le Vallon de St-Barthélemy (1200 m.), dans la vallée de Tourtemagne à Gruben (1817 m.), Blumattalp (2244 m.), alpes inférieures d'Ergisch (1555 m.)

En montagne je n'ai jamais rencontré que la variété noire, que j'ai vue descendre même à Vouvry (391m.) le 27 octobre 1918, attirée probablement par les fruits. Une seule fois, près de la Blumattalp, j'ai vu un exemplaire rougeâtre, analogue à la variété de la plaine. Au Lac de Champex j'ai vu un exemplaire noir au-dessus et rougeâtre au lieu de blanc sur le ventre, et sur les pentes du Catogne un exemplaire gris cendré.

14. *Myoxus quercinus*. Linn. (Lérot).

J'ai rencontré cette espèce sous le Signal de Champex (1470 m.) Il serait intéressant de vérifier si, en Valais comme en Valteline,

cette espèce vit exclusivement à la montagne, contrairement à ce qu'on observe dans le canton de Vaud.

15. *Myoxus avellanarius*. Linn. (Muscardin).

J'ai trouvé cette jolie espèce dans les noisetiers qui bordent le chemin entre Miex et Prélaginaz, à environ 1200 m. d'altitude.

16. *Arctomys marmota*. Linn. (Marmotte).

Nombreuses sont les colonies de marmottes dans les alpes du Valais et, comme dans toute la chaîne des Alpes, elles sont d'autant plus florissantes, qu'elles sont plus éloignées des centres habités. C'est surtout le fait de déterrer ce gracieux rongeur qui porte à la réduction et à la disparition de plusieurs colonies.

L'indication de quelques colonies que j'ai observées, pourra peut-être intéresser ceux qui suivront plus tard l'augmentation ou la diminution de la marmotte.

Zone de Taney : V. des Evouettes : De la Dérochaz (200 m.) au Grammont (2175 m.) ; pentes de la Hautagrive (2500 m.) ; col des Combrettes (2149 m.) ; Val Vernaz (1600 m.) ; La Comba sous la grande Jumelle (1913 m.)

Zone d'Illiez : Combe de Dreveneuz (1534 m.) ; Lac de Chésery (1190 m.) et arête de la pointe de Chésery (2200 m.)

Vallée de Derbon (1945 m.).

Barberine (1850 à 2000 m.)

Zone de Champex : Lac de Bovine (2000 m.) ; Combe d'Orny (1709 m.) ; V. d'Arpette : Col des Ecanadies (2743 m.) ; Fenêtre d'Arpette vers Trient (2600 m.) ; pentes des Clochers d'Arpette-jusqu'à 2000 m. ; sous le Six Carro (2000 m.) et la Pointe des Ecanadies (2600 m.) ; Arête du Catogne (2600 m.) ; La Guraz (1619 m.)

Zone du V. Ferret : Plan la Chaud (2056 m.) ; V. du col Ferret (2000 m.) ; Arpalle (2200 m.) ; Lac de Fenêtre (2471 m.) ; pentes du Bec Rond vers V. de l'A (2564 m.) ; Tour de Bavon (2478 m.)

Zone de la V. de Bagnes : Autour de Mauvoisin 1824 à 2000 mètres ; Chanrion (2410 m.) ; Col de Louvie (2978 m.) ; sous le Mont Gelé et le col de la Chaux (2820 m.) ; Alpe de Severeu (2420 mètres).

Zone du V. Cleuson : Gd Plan (2400 m.)

Zone du V. d'Hérens : Sous le col de Lona (2600 m.) ; sous le col de Torrent (2900 m.)

Vallée de Tourtemagne : Entre Gruben et Blumatt (1900 m.) ; Meidenalp sup. (2338 m.) ; Meidensee inf. (2400 m.) et sup. (2600

mètres) ; col de Meiden (2772 m.) ; Kaltengrat (2716 m.) ; entre Blumattalp et Meidenalp (2250 mètres) ; sous la Bella Tola (2300 mètres) ; Illsee (2342 mètres) ; Lac du Borternhorn (2700 mètres) ; Borternhäli (2600 m.) ; Pletschenpass et sommet du Pletschenhorn (2743 m.) ; Sinigenthäli (2500 m.) ; arête Rothigenalp-Rothighorn (2600 m.) ; Rothighenthäli (2500 m.) ; sommet du petit Tounot (3022 m.) ; sous le Roc de Budri (3000 m.) ; Frilithäli (3000 m.) ; Forcletta (2886 m.) ; Hungerlithäli jusqu'au Jungpass (2994 m.) ; Brändjithäli (2400 m.) ; pentes du Signalhorn (2900 m.) ; au-dessus de la Pletschenalp (2300 m.) Augstbordpass (2893 m.)

Jungthal : Jungensee (2615 m.) ; pentes de la Weisse Egg (3000 m.)

V. de Binn : Geisspfadsee (2430 m.) ; Saflischpass (2581 m.)

La marmotte est souvent atteinte d'affections parasitaires (*Ascarides* et *Taenias*) et comme elle vit en familles isolées les unes des autres, il est possible que l'apparition de ces infections dans un endroit puisse aboutir à la destruction d'une colonie, surtout si composée de peu d'exemplaires.

17. *Mus rattus*. Linn. (Rat noir).

Guttet s/ Louèche (930 m.) et au-dessus des Cartets (949 m., V. d'Illiez).

18. *Mus musculus*. Linn. (Souris grise).

Près du Taubenwald (V. Tourtemagne, 900 m.) et à Torgon sur Vouvry (1084 mètres). L'exemplaire de Torgon (1084 mètres) présentait une queue beaucoup plus longue que les formes de la plaine. Chose qui confirmerait une observation faite à 1600 m. dans la Valteline.

19. *Mus sylvaticus*. Linn. (Mulot).

Cette espèce remplace presque complètement la précédente dans les chalets et les habitations à la montagne. Elle passe les longs hivers cachée sous les planches, dans les restes de paille ou de foin. Si on fait du feu dans ces chalets, on la voit sortir souvent de tous les côtés, se rapprocher sans aucune crainte des sacs et même y entrer. Il m'est ainsi arrivé une fois d'en rapporter un exemplaire dans mon sac de montagne où il était occupé à ronger un morceau de salami. Le Mulot est très variable comme dimensions et comme couleur. Généralement il est plus clair et plus gros à la montagne qu'à la plaine. Je l'ai trouvé aux Chalets de Dravers (1500 m.) et de Conche (1697 m.) sur Torgon, au chalet de

Draversay (1408 m.), sous les portes du Culet, au Lac de Champex (1465 m.), dans le V. d'Arpette (1647 m.), à Gruben (1817 m.), Blumatt (1900 m.) et à la Gründjealp (2123 m.), dans la vallée de Tourtemagne. Un exemplaire de cette vallée présentait un pelage rouge très vif.

20. *Arvicola amphibius*. Linn. (Taupe grise).

Cette espèce, connue vulgairement sous le nom de taupe grise, bien qu'elle n'ait rien à faire avec la taupe, je l'ai trouvée aux Cartets (V. d'Illiez, 949 m.), et assez nombreuse au Lac de Champex (1465 m.) et à Prélaginaz sur Vouvry (1354 m.)

21. *Arvicola nivalis*. Martins. (Campagnol des neiges).

Cette espèce, alpine par excellence, me semble assez fréquente en Valais où, dans certains endroits, elle forme de véritables colonies. Ainsi, par ex., dans la zone de Taney, je l'ai rencontrée près du col de Cheresoulaz (1748 m.), du côté de la vallée de Vernaz, et surtout en grosse colonie sur les Monts des Bovardes (2150 m.) et sur l'arête entre Grammont et Allamond (1900 m.) Dans la V. de Tourtemagne je l'ai trouvée à Gruben (1817 m.), Blumatt, près du Brändjisee (2400 m.), au Borthensee (2700 m.), et au sommet du Pletschenhorn (2743 m.)

22. *Lepus timidus*. Linn. (Lièvre, Lièvre gris).

Comme en Valteline, cette espèce n'a aucune tendance en Valais à monter très haut sur les alpes. Si parfois on la rencontre très haut, c'est qu'elle y est arrivée poursuivie par des chiens, mais pas pour y rester. On dirait que cette espèce et la suivante se soient fixées réciproquement leur zone d'influence. Ainsi, par exemple, tandis que j'ai rencontré le *L. timidus* dans la partie basse du vallon des Evouettes, je ne l'ai jamais rencontré dans la partie haute et on m'assure qu'au Lac de Champex il ne dépasse pas le Signal. Basile Gard me dit que dans la V. de Bagnes il monte au-dessus de Fionnay (1497 m.)

23. *Lepus variabilis*. Linn. (Lièvre de montagne, L. blanc).

Cette espèce remplace la précédente à la montagne, et ne descend que très rarement dans les zones occupées par cette dernière. J'ai l'impression que cette espèce est plus abondante que la précédente et ça peut être par le fait que son habitude de se cacher dans les trous lui permet d'échapper plus facilement aux poursuites. Voici quelques localités où je l'ai rencontrée :

Zone de Taney : Dravers (1500 m.) et Conche (1697 m.), V. d'Outanne (2000 m.), pentes et sommet du Grammont (2175 m.)

Zone de Champex : V. d'Arpette (1647 m.), Lac de Champex (1465 m.).

V. Ferret : Arpalle (2200 m.), sommet de la Tête de Ferret (2716 m.)

Près du glacier d'Otemma (2400 m.)

Sous le col de Lona (2600 m.)

V. de Tourtemagne : Brändjithäli (2400 m.), Pipithal (2600 mètres), arête Bortterhorn-Brunetthorn (2900 m.)

Jungthal (2600 m.) et pentes de la Weisse Egg (3000 m.)

e) *Arctiodactyla*

24. *Cervus capreolus*. Linn. (Chevreuil).

J'ai trouvé cette espèce dans le Vallon des Evouettes (1200 m.), dans le V. d'Outanne (2000 m.) et sous Conche (1600 m.), dans le V. Ferret (1400 m.) et d'Arpette (1647 m.), entre Bovine et la Guraz (1700 m.)

25. *Rupicapra europaea*. Cuv. (Chamois).

Cette espèce est très répandue en Valais. Outre les gros troupeaux que j'ai vus du côté du Col de Cavagne (2000 m.) et de la d'Outanne (2000 m.), dans celui de Savalénaz (1578 m.), autour Pleureur (2000 m.), de Chanrion (2410 m.) et du glacier d'Otemma (2480 m.), je l'ai trouvée sous Conche (1697 m.), dans le V. d'Outanne (2000 m.), dans celui de Savalenaz (1578 m.), autour de la Hautagrive (2100 m.), au-dessus de la Dérochaz (V. des Evouettes, 2000 m.), aux clochers d'Arpette (2800 m.), au petit clocher d'Arpalle (2500 m.), et dans la vallée de Tourtemagne, dans le bois de la Blumattalp (2242 m.), dans l'Hungerlithäli (2500 m.), dans le Rothigenthäli (2600 m.), dans le Bortterthäli (2600 m.), sur les arêtes du Meidenrothorn où j'ai trouvé le squelette d'une très grosse femelle presque à 3000 m.

A V E S

Passeres — Oscines Corvidae

1. *Corvus corax*. Linn. (Grand corbeau).

J'ai vu plusieurs fois voler cette belle espèce dans le massif de Taney (Grammont, 2175 m.), Hautagrive (2186 m.), Bovardes (2141 m.), Linleu (2099 m.), Cornettes de Bise (2435 m.), Portes

du Culet (1794 m.) et au Roc de Budri (3080 m., Tourtemagne), au printemps, été et automne.

2. *Corvus corone*. Linn. (Corneille noire).

Cette espèce fréquente près de la Porte du Scex (395 m.) et des Evouettes (400 m.), je l'ai rencontrée à Torgon (1084 m.) le 27 avril 1924.

3. *Corvus frugilegus*. Linn. (Freux).

J'ai vu cette espèce plusieurs fois près de Vouvry (391 m.), mais jamais à la montagne.

4. *Nucifraga caryocatactes*. Linn. (Casse-noix).

Espèce stationnaire très répandue dans toutes les montagnes du Valais. Elle immigre surtout en quantité les années de fructification des arolles et, comme j'ai démontré*, faisant une destruction formidable des cônes non encore arrivés à maturité, elle gêne la multiplication de cet arbre magnifique. Son cri rauque s'entend à de grandes distances. Du massif du Grammont à la vallée de Binn, j'ai rencontré les casse-noix partout, mais toujours plus fréquents là où il y a des arolles. C'est pour ça que cette espèce est surtout très abondante dans la vallée de Tourtemagne, toute couverte d'arolles. Et on y voit les casse-noix se cantonner là où les arolles portent des fruits. Ils sont aussi fréquents dans le val d'Arpette (1647 m.) Les casse-noix ne quittent jamais les bois et au-dessus de ceux-ci ils ne montent que là où il y a des conifères isolés. Dans la vallée de Tourtemagne, j'ai trouvé les jeunes sortis depuis peu du nid dans la première quinzaine d'août.

5. *Pica rustica*. Scop. (Pie).

Cette espèce, si fréquente à la plaine, ne s'élève pas sur les montagnes. J'en ai rarement trouvé au-dessus de Vouvry et de Monthey (500 m.)

6. *Garrulus glandarius*. Linn. (Geai).

Espèce très fréquente à la plaine et dans la partie basse et boisée des vallées ; s'élève peu mais plus que la précédente sur les montagnes. Les endroits les plus élevés où je l'ai rencontrée sont : Haut de Morges (1178 m.), Troitorrents (743 m.), Prélaginaz (1354 mètres), Miex (979 m.), au-dessus de Châbles (1200 m.), Champex d'en haut (1370 m.), Lac de Champex (1465 m.), Ems (999 m.), Montana (1600 m.)

*) Der Schweizer Jäger 1919.

7. *Pyrrhocorax alpinus*. Vieill. (Chaucard).

Le chaucard est très fréquent sur les sommets du Valais où on le rencontre en gros vols qui descendent souvent même sur les pâturages chasser les sauterelles. Pas du tout craintif, il se pose souvent très près des alpinistes sur les sommets. Je l'ai trouvé entre autres au sommet du Grammont (2175 m.), sur le Linleu (2099 m.), la grande Jumelle (2218 m.), la pointe de Belle Vue (2045 m.), la grande Dent de Morcles (2980 m.), le portail de Fully (2100 m.), la Pierre-à-Voir (2452 m.), le Catogne (2600 m.), les Clochers d'Arpette (2822 m.), au sommet de la Bréya (2378 m.), au col de Torrent (29290 m.), à Kaltenberg (2485 m.) et Kaltengrat (2716 m.), au Hörnli (2895 m.), etc. Au-dessus du col des Combrettes, dans les parois de Hautagrive, à environ 2300 m., il y a une grande grotte devant laquelle volent d'innombrables chaucards. Il est fort probable qu'il y ait là-haut une colonie de nids.

8. *Pyrrhocorax graculus*. Linn. (Le crave).

Dans une de mes notes de montagne je trouve indiquée cette espèce au sommet de la Pierre-à-Voir (2476 m.) le 23 juillet 1916. Je ne pourrais pourtant pas exclure une erreur d'inscription du nom spécifique. En tout cas je ne l'ai jamais rencontrée ailleurs. M. le Conseiller d'Etat Troillet m'assure d'avoir vu lui aussi une fois cette espèce à la Pierre-à-Voir.

Sturnidae

9. *Sturnus vulgaris*. Linn. (Etourneau).

Cette forme, si fréquente dans la plaine du Rhône, je ne l'ai jamais rencontrée en montagne. Basile Gard m'a assuré d'avoir vu cette espèce à Champsec (904 m.)

Fringillidae

10. *Fringilla coelebs*. Linn. (Pinson).

Le pinson est fréquent et nidifie partout à la montagne. On le rencontre souvent dans les environs du lac Taney (1426 m.), près du lac de Champex (1465 m.) et à Arpette (1647 m.), dans le vallon des Evouettes (1200 m.), à Isérables (1116 m.), dans la vallée de Tourtemagne jusqu'à l'Hungerlialp (2473 m.), etc. En septembre, on le trouve réuni en gros vols.

11. *Montifringilla nivalis*. Linn. (Niverolle).

Espèce presque exclusivement alpine. Très rarement, lors de grandes bourrasques de neige, elle descend dans les vallées. On la

trouve groupée dans certains endroits, et on la rencontre dans toutes les saisons.

Ainsi, je l'ai rencontrée au Grammont (2175 m.) en mai 1920, au chalet de Dravers sur Torgon (1500 m.) en avril 1923, au col de Susanfe (2074 m.) en juillet 1916, près de la grande Dent de Morcles (2900 m.) en juillet 1920, au Lac de Chanrion (2410 m.) en octobre 1921, sur l'arête du Tubang (2800 m.) en juillet 1924, à la Tête de Ferret (2716 m.), en septembre 1925, au Torrenthorn (3003 m.) en août 1916, entre le Meidenpass et le Meidensee (2700 mètres) en juillet 1923, Lac du Borthorn (2700 m.) en août 1925, Augstbordpass (2896 m.) en août 1924, Weisse Egg (3168 m.) en septembre 1919, Hörnli (2893 m.) en août 1916.

Le 4 janvier 1924 j'en ai trouvé un gros vol à Torgon (1084 m.) Tandis qu'en octobre 1921 ils étaient encore gris, le 6 juillet 1924 ils étaient encore presque complètement blancs à l'arête du Tubang.

12. *Passer domesticus*. Linn. (Moineau domestique).

Cette espèce ne me semble généralement pas monter beaucoup à la montagne. Ainsi je ne l'ai jamais vue au Lac de Champex (1645 m.), et dans la vallée de Bagnes je l'ai rencontrée jusqu'à Lourtier (1054 m.)

13. *Coccothraustes vulgaris*. Pall. (Gros bec).

J'ai trouvé cette espèce à Muraz (300 m.), mais pas à la montagne.

14. *Ligurinus chloris*. Linn. (Verdier).

Cette espèce me semble moins fréquente que le pinson. En octobre je l'ai vue mélangée aux pinsons près des Evouettes (400 m.) A la montagne, je ne l'ai rencontrée qu'à la Meidenalp infér. (2241 mètres, V. de Tourtemagne) en août 1925.

15. *Chloroptila citrinella*. Linn. (Venturon).

J'ai vu cette espèce le 12 septembre 1917 au Lac de Champex (1465 m.)

16. *Chrysomitris spinus*. Linn. (Tarin).

J'ai rencontré cette espèce au chalet de la Brûlée (1592 m., V. des Evouettes), où elle niche, dans le Vallon du Jorat (1600 m.), au chalet de la Chasse (1973 m.), V. Ferret et au Pas de Lens (1660 mètres).

17. *Carduelis elegans*. Steph. (Chardonneret).

J'ai surtout rencontré cette espèce dans le massif du Grammont en gros vols surtout en octobre et novembre au Flon (1043 m.) et

dans la vallée de Vernaz (1274 m.), ainsi qu'au printemps au chalet de Dravers sur Torgon (1500 m.) En septembre, j'en ai aussi trouvé de gros vols à Bovine (1972 m.) et le long du glacier du Trient entre la Forclaz et la fenêtre d'Arpette (2000 m.)

18. *Serinus hortulanus*. Koch. (Serin).

Cette forme me semble encore plus fréquente que les deux précédentes. Je l'ai rencontrée dans les mêmes endroits, dans la vallée d'Evolène et dans celle de Tourtemagne (Hungerlialp (2473 mètres), Brändjialp (2320 m.), Meidenalp inf. (2241 m.) Le 30 novembre 1924 il y en avait de gros vols dans la vallée de Vernaz (1274 m.), avec des gros vols de *C. elegans*.

19. *Cannabina linota*. Gmel. (Linotte).

Le 23 octobre 1921 j'en ai vu de gros vols à Orsières (890 m.)

20. *Pyrrhula europaea*. Vieill. (Bouvreuil).

Je l'ai trouvée à Miex (970 m.) et au Flon (1043 m., Taney) en octobre et novembre, au-dessus de Châbles vers le Six blanc (2000 mètres) en octobre, à Champex d'en haut (1370 m.) en avril, au-dessus d'Ayer (1494 m.) vers la Forclettaz (2800 m.) en août et à la même époque à 1800 m. au-dessus de Ferden (Lötschenthal).

21. *Loxia curvirostra*. Linn. (Bec croisé).

Cette espèce, que j'ai trouvée différentes fois en mars et avril dans le val d'Arpette (1647 m.) et le 20 octobre 1921 à Mauvoisin (1824 m.), formait de gros vols le 8 mars 1925 près du chalet de Conche (1697 m.) sur Torgon.

Emberizidae

22. *Emberiza citrinella*. Linn. (Bruant jaune).

Espèce très fréquente à la plaine comme à la montagne. Je l'ai trouvée à Miex (979 m.), Euson (1650 m.), Isérables (1116 m.) Le 30 novembre 1924 il y en avait de gros vols à Miex (979 m.)

23. *Emberiza cia*. Linn. (Bruant fou).

J'ai vu cette espèce au-dessus des Vallettes (700 m.) et à Isérables (1116 m.)

Alaudidae

24. *Alauda arvensis*. Linn. (Alouette).

J'ai trouvé l'alouette en juin dans le V. Ferret (1400 m.) et en juillet sur la Tour du Don (2000 m.) Le 13 octobre 1924 un assez gros vol s'est posé sur le Grammont (2175 m.)

25. *Alauda arborea*. Linn. (Lulu).

Je l'ai rencontrée à la Meidenalp supérieure (2338 m.) et au sommet du Grammont (2175 m.) Le 13 octobre 1926 j'en ai vu un gros vol au col des Mortennes (1600 m.).

Motacillidae

26. *Anthus pratensis*. Linn. (Pipit farlouse).

Cette espèce est une des plus répandues sur toutes les alpes, où elle niche à des altitudes de plus de 2000 mètres. Je l'ai trouvée du massif du Grammont à la vallée de Binn, jusqu'au sommet de la Tête de Ferret (2718 m.). Elle préfère surtout le voisinage des lacs alpins.

27. *Anthus spinoletta*. Linn. (Spioncelle).

A la même distribution de l'espèce précédente mais elle me semble moins fréquente ; elle monte aussi très haut et je l'ai trouvée jusqu'au sommet du Grammont (2175 m.)

28. *Motacilla alba*. Linn. (Bergeronnette grise).

Elle remonte assez haut en suivant les cours d'eau, s'installant aussi souvent près des lacs alpins comme par ex. au Lac de Champex (1465 m.) Je l'ai trouvée entre autres à Evolène (1350 m.), à Randa (1445 m.), à Fiesch (1070 m.)

29. *Calobates melanope*. Pall. (Bergeronnette jaune).

Elle suit à peu près la même distribution de l'espèce précédente. Je l'ai toujours rencontrée au Lac de Champex (1465 m.) et dans le val d'Arpette (1647 m.), dans le val d'Illiez jusqu'à 1505 m. (Sorvy), à la Torrentalp (1934 m.) et dans la vallée de Tourtemagne (Lac de Gruben, 1900 m.)

Turdidae

30. *Saxicola oenanthae*. Linn. (Traquet motteux).

Bien que moins fréquente que l'*A. pratensis*, cette espèce en suit la distribution géographique en montant très haut sur les pâturages et les cols. Je l'ai trouvée dans le massif du Grammont, à Arpette (1647 m.), dans la vallée de Bagnes, dans toute la vallée de Tourtemagne, au-dessus de Saint-Luc (1700 m.), à la Faldunalp (Lötschenthal, 2033 m.)

Elle est surtout fréquente près du Grubensee (1900 m.), du Meidensee (2600 m.) et de l'Illsee, (2342 m.), et je l'ai trouvée jusqu'au sommet du Pic d'Arzinol (3001 m.) Le 13 septembre 1925 il y en avait un grand nombre dans le V. Ferret, mélangés avec des *R. titys* et des pinsons.

31. *Merula nigra*. Linn. (Merle).

Le merle ne me semble pas monter très haut. Parmi les endroits les plus élevés où j'en ai rencontré je citerai Torgon (1084 mètres) et près de Morgins (1340 m.) Le 26 février 1926 cette espèce chantait déjà à Vouvry.

32. *Merula torquata*. Linn. (Merle à plastron).

Le merle à plastron remplace l'espèce précédente à la montagne. Il niche partout dans les bois des alpes valaisannes. Je l'ai surtout trouvé très fréquent dans le massif du Grammont, surtout près du lac Taney (1426 m.), au lac de Champex (1465 m.) et dans le val d'Arpette (1647 m.) ; dans la vallée de Tourtemagne (1800 mètres). Je l'ai aussi trouvé dans le V. Ferret (1400 m.), autour du pic d'Arzinol (2000 m.), dans le val de l'A (1900 m.), dans le Jungenthal (2600 m.), dans le Bortertähli (2000 m.), etc. A Plan de la Croix (1387 m., sur Revereulaz) j'ai trouvé des jeunes le 5 juin 1921.

33. *Turdus musicus* Linn. (Grive chanteuse).

Moins fréquent que le précédent, mais aussi disséminée un peu partout comme dans le massif du Grammont, autour de Champex (1465 m), à Gruben (1817 m.) Le 2 avril 1920, la neige tombait et il y avait plusieurs *T. musicus* au-dessus des Vallettes (700 m.) Le 11 octobre 1925, j'en ai trouvé un gros vol à Miex (979 m.) Le 17 septembre 1926 il y en avait plusieurs dans le Val d'Arpette (1600 m.) et les 12 et 13 octobre 1926 ils étaient assez nombreux dans la vallée de Vernaz (1359 m.), dans celle de Savalénaz (1578 mètres) et près Prélaginaz (1200 m.)

34. *Turdus iliacus*. Linn. (Grive mauvis).

J'ai trouvé cette espèce à Miex (979 m.) et dans la vallée de Vernaz (1359 m.) en octobre 1926.

35. *Turdus viscivorus*. Linn. (Draine).

C'est la forme la plus fréquente sur toutes les alpes du Valais. Elle monte même très haut au-dessus des bois et je l'ai trouvée jusque près de 2000 mètres vers la cabane du Festi et sur les arêtes de la Bréya (2378 m.) et des clochers d'Arpette (2822 m.) C'est à ces niveaux qu'elle accomplit ses passes et c'est ici que l'on tend les trappes. On m'a assuré qu'au moment des passes, un seul trappeur en prenait de 200 à 300 par jour. J'ai compté moi-même des milliers de trappes dans ces zones. Le 13 octobre 1926 j'en ai vu un gros vol entrer de la Savoie, dans la vallée de Savalénaz.

Au printemps, le chant mélodieux de cette espèce résonne partout. Le 6 août 1923 j'ai trouvé des jeunes à la Pletschenalp (V. de Tourtemagne, 2200 m.)

36. *Turdus pilaris*. Linn. (Litorne).

Je n'avais jamais eu l'occasion de rencontrer cette belle espèce, mais on m'a assuré qu'en avril 1926 on en a vu passer une très grande quantité à Chalavornayre (1096 m.). En décembre 1926 et janvier 1927 il y en avait de gros vols à Champex et au lac de Champex. Il serait intéressant de voir si cette espèce nidifie en Valais, car en été 1926 j'en ai rencontré un exemplaire aux Rochers de Naye et on m'a assuré qu'elle a nidifié dans ces parages.

37. *Erithacus rubecula*. Linn. (Rouge-gorge).

Assez fréquent dans les bois des alpes valaisannes. Il quitte rarement les broussailles. Je l'ai surtout vu souvent dans le massif du Grammont (lac Taney, 1426 m., pentes de l'Hautagrive, 2000 mètres, V. Vernaz, 1274 m., V. de Savalénaz, 1578 m.) En novembre 1925, je l'ai encore trouvé à Taney.

38. *Ruticilla phœnicurus*. Linn. (Rouge-queue).

Ne monte pas très haut sur les montagnes où il est remplacé par l'espèce suivante. Le 6 juin 1920, j'ai trouvé au-dessus de Revereulaz (999 m.) une nichée de jeunes qui volaient déjà. Cette forme est fréquente à Vouvry, Monthey, Vallettes.

39. *Ruticilla titys*. Scop. (Rouge-queue de montagne).

C'est la forme alpine par excellence. On la trouve partout, du Vallon des Evouettes à la vallée de Binn. Elle monte très haut sur les arêtes. Ainsi, le 10 août 1923, j'ai trouvé une femelle de cette espèce sur un col à 3200 m. environ, entre le Meidenrothorn et les Stellihörner. Ne craignant pas l'homme, cette espèce niche en quantité sous les verandas d'hôtels de montagne, s'occupant de ses petits même au milieu du plus grand bruit. J'ai trouvé les jeunes de cette espèce au chalet de la Brûlée (1592 m.) le 29 juin 1924 et en août à Gruben. Les petits sortant des nids sous la veranda de l'hôtel Schwarzhorn à Gruben, se posent sans aucune crainte sur les personnes qui se trouvent dans le voisinage. J'ai l'impression que les mâles quittent plus vite que les femelles, car dans la 2^{me} quinzaine d'octobre on ne trouve sur les montagnes plus que des femelles.

40. *Pratincola rubetra*. Linn. (Tarier ordinaire).

Moins fréquente que l'espèce précédente sur les alpes valaisannes. Je l'ai surtout notée entre Gruben et Blumatt (1900 m.), dans

le Val Ferret (1500 m.), au-dessus de Liddes (1400 m.), près de l'alpe de la Chaux (Lourtier, 2160 m.) Elle se tient presque exclusivement dans les prés.

Sylvidae

41. *Monachus atricapillus*. Linn. (Fauvette).

Ne semble pas s'élever beaucoup sur les alpes du Valais. Je l'ai surtout notée dans le vallon des Evouettes, à 1000 m.

42. *Phylloscopus rufus*. Bechst. (Pouillot vélocé).

Dans le massif du Grammont. Le 23 mars 1924 il y en avait déjà des exemplaires à Miex (979 m.)

43. *Phylloscopus sibilator*. Bechst. (Pouillot siffleur).

J'ai vu cette espèce à Miex (979 m.) et à la Bachalp (1934 m.)

Troglodytidae

44. *Troglodytes parvulus*. Koch. (Roitelet).

Répandu partout dans les alpes valaisannes. Dès le premier printemps, son chant gracieux s'entend dans tous les buissons et très souvent il chante encore en automne. Je l'ai rencontré jusqu'à 1900 mètres près de Bovine, sur les pentes des clochers d'Arpette (2400 m.), à l'alpe de Louvie (2250 m.) et à l'Hungerlialp (2473 m.)

Cinclidae

45. *Cinclus aquaticus*. Bechst. (Cincle aquatique).

Il remonte assez haut dans les montagnes en suivant les cours d'eau et il y reste même pendant les hivers les plus rigides. Ainsi, par exemple, dans le Val d'Arpette (1642 m.), je l'ai toujours rencontré à Noël et à Nouvel An. Le 25 juillet 1920, il nichait au lac de Fully (2129 m.) Je l'ai souvent rencontré dans le Val Ferret (1500 m.), au-dessus de Liddes (1500 m.), à l'alpe de Louvie (2250 mètres), dans la vallée de Tourtemagne (1900 m.), à la Fafleralp (1795 m.), etc.

Accentoridae

46. *Accentor collaris*. Scop. (Accenteur pégot).

Cette espèce typique des arêtes et des grands sommets se rencontre partout sur les alpes valaisannes. Comme en Valteline, je n'ai pas l'impression que cette espèce fasse son nid en dessous de 1000-1200 m. Parmi les sommets sur lesquels je l'ai rencontrée, je citerai le Grammont (2175 m.), le Catogne (2600 m.), la grande Dent de Mörcles (2980 m.), le Linleu (2099 m.), la Tour du Don

(2001 m.), le Schwarzhorn (3204 m.), la Weisse Egg (3168 m.), les Clochers d'Arpette (2822 m.) L'endroit le plus bas où je l'ai rencontrée c'est Mariotty (1300 m.), le 22 mars 1919, avec une tempête de vent et de neige. Le 24 juillet 1921, j'ai trouvé un jeune à peine sorti du nid au sommet de la Dent de Valère (2275 m.)

47. *Accentor modularis*. Linn. (Mouchet chanteur).

J'ai trouvé cette espèce sur les pentes de la Bréya (2378 m.) et à la Guraz (1619 m.), ainsi qu'au-dessus des Vallettes (700 m.) Le 18 juillet 1920 j'ai trouvé un jeune à la Guraz.

Paridae

48. *Regulus cristatus*. Koch. (Roitelet huppé).

Assez fréquent sur les alpes Valaisannes comme autour du lac Taney (1426) et du Lac de Champex (1465). Dans le V. d'Arpette, (1642), dans les bois au-dessus de Châbles vers le Six-blanc (1600), autour de Gruben (1817). Dans la 2e quinzaine de Septembre 1925, il y en avait des vols assez gros dans le V. Ferret et au lac Champex.

49. *Regulus ignicapillus*. Brehm. (Roitelet triple bandeau).

Cette espèce me semble moins fréquente que la précédente ou bien elle m'a échappé. Je l'ai en tout cas rencontrée au lac de Champex (1465)

50. *Acredula caudata*. Linn. (Mésange à longue queue).

En vols parfois assez nombreux à Miex (m. 979). Torgon (m. 1081), Mauvoisin (m. 1824), V. Ferret (m. 1500) et V. de Tourtemagne (m. 1800). Le 4 Janvier 24 je l'ai trouvée nombreuse près de Vouvry (m. 391).

51. *Parus major*. Linn. (Mésange charbonnière).

Cette espèce si fréquente à la plaine, me semble plutôt rare à la montagne. Je l'ai vue dans le vallon des Evouettes (m. 500), à Miex (m. 979) et au lac de Champex (1465).

52. *Parus ater*. Linn. (Mésange petite charbonnière).

Cette espèce remplace la précédente à la montagne, où on la trouve répandue partout en vols plus ou moins nombreux. Je l'ai rencontrée partout, du Grammont à la vallée de Binn. Je l'ai trouvée jusque à 1502 m. à la Suche, et à plus de 1900 m. dans la vallée de Tourtemagne et le 21 Mars 26 avec une forte chute de neige je l'ai trouvée tout près de Monthey.

53. *Parus palustris*. Linn. (Nonnette).

En Valais cette espèce me semble s'élever fort peu. En effet, en

montagne je ne l'ai rencontrée qu'au dessus des Vallettes (m. 700) et de Muraz (m. 400-500).

54. *Parus borealis*. *Selys*. (Nonnette des alpes).

Cette espèce me semble plus rare que le *P. ater*. Je l'ai rencontrée à Troistorrents (m. 763), à Miex (m. 979), à Mex (m. 1200), au Lac de Champex (m. 1465), dans le V. d'Arpette (m. 1642), sur les pentes du Catogne (m. 1600), à Mauvoisin m. (1824), dans le V. Ferret (1600). Le 11 Décembre 21 il y en avait plusieurs exemplaires mélangés avec le *P. ater* au lac de Taney (1426).

55. *Cyanistes coeruleus*. *Linn.* (Mésange bleue).

On rencontre cette espèce dans les mêmes zones que le *P. ater* mais beaucoup plus rare. Le 11 mars 1926, chassés probablement par la neige, il y en avait plusieurs exemplaires au-dessus de Montthey (500 m.)

56. *Lophophanes cristatus*. *Linn.* (Mésange huppée).

Assez fréquente dans les mêmes localités que le *P. ater*. Le 6 sept. 25 j'en ai trouvé un gros vol mélangé avec le *P. ater* et le *P. borealis* sur la droite du V. d'Illiez près de Troistorrents (763 m.).

Sittidae

57. *Sitta caesia*. *Wolf*. (Sittelle torchepot).

Cette espèce ne s'élève pas partout sur les montagnes du Valais. Je l'ai rencontrée près de Torgon (1084 m.) et, comme endroit le plus élevé, à Gruben (1817 m.) et près de la Pletschenalp (2200 m.)

Certhidae

58. *Certhia familiaris*. *Linn.* (Grimpereau familier).

J'ai vu cette espèce à la Guraz (1617 m.), au lac de Champex (1465 m.), à Arpette (1642 m.) et près de Gruben (1900 m.)

59. *Tichodrom muraria*. *Linn.* (Tichodrome échelette).

Cette élégante espèce se rencontre presque exclusivement sur les rochers à pic de la haute montagne. Ainsi, autour de Champex, je l'ai trouvée sur les clochers d'Arpette (2822 m.) et au lac du Druz (2889 m.), au-dessus de Mauvoisin (2000 m.), dans la vallée de Tourtemagne, au Pipithal (2600 m.), à la Weisse Egg (3168 m.), au Wasehorn (3360 m.), au Grand Tounot (3084 m.), au Pletchenpass (2700 m.), aux Frilihörner (3101 m.) Je l'ai vue aussi au-dessus de Montana, sur les rochers, à 2900 m. Le 30 juillet 1916,

j'ai vu au-dessus de Bonavaux (2000 m.) un couple de tichodromes qui apprenaient à grimper à deux jeunes.

60. *Lanius collurio*. Linn. (Pie-grièche écorcheur).

A la montagne je n'ai rencontré cette espèce qu'à Torgon (1084 mètres).

Muscicapidae

61. *Muscicapa atricapilla*. Linn. (Gobe-mouches).

J'ai vu cette espèce en mai à Champex d'en haut (1370 m.)

Hirundinidae

62. *Hirundo rustica*. Linn. (Hirondelle de cheminée).

Cette espèce, si fréquente dans la vallée, je ne l'ai pas rencontrée à la montagne.

Le 1er avril 1925, j'en ai vu plusieurs passer aux Follaterres (592 m.) en direction du Léman.

63. *Chelidon urbica*. Linn. (Hirondelle de fenêtre).

Cette forme, plus abondante que la précédente, se porte souvent assez haut sur les alpes. Ainsi je l'ai vue à Miex (979 m.), à Châbles (824 m.), à Randa (1445 m.), à Zermatt (1620 m.), à Tourtemagne (628 m.), à l'entrée du Borthertäli (2000 m.), à la Torrentalp (1934 m.), à la Dent de Valerette (2062 m.), à Bovine (1972 m.)

64. *Clivicola riparia*. Linn. (Hirondelle de rivage).

Je l'ai vue à Champex d'en-bas (1370 m.), à l'entrée de la vallée de Tourtemagne (700 m.), à Liddes (1338 m.), et à 1702 m. au-dessus de Finhaut.

65. *Cotile rupestris*. Scop.

D'après A. Maret, elle nidifie dans la vallée de Bagnes.

Machrochires

Cypselidae

66. *Cypselus apus*. Linn. (Martinet).

Cette espèce apparaît souvent dans les hautes vallées et sur les sommets. Ainsi je l'ai vue au sommet de la Bréya (2378 m.), dans la vallée de Nendaz (1900 m.), dans le Borthertäli (2000 m.) Le 1er août 1925, un gros vol a fait son apparition à Gruben (1817 m.) Le jour suivant il neigeait comme en plein hiver.

67. *Cypselus melba*. (Martinet de montagne).

Beaucoup moins fréquente que la précédente, cette belle espèce a été vue par moi sur le Catogne (2600 m.), à l'entrée du Vallon de la Guraz (1600 m.), à Tummenen (915 m.), au sommet de la Grande Chaux (1964 m.), à Miex (979 m.), à l'entrée de la vallée de Binn (1200 m.)

Pici

Picidae

68. *Dryocopus martius*. Linn. (Pic noir).

Cette belle espèce est assez disséminée dans les alpes du Valais où l'on entend résonner dans les bois de conifères son cri caractéristique. Je l'ai trouvée dans le Vallon des Evouettes près de la Brûlée (1592 m.), au-dessus de Muraz (350 m.), dans la vallée de Savalénaz (1578 m.), à Torgon (1084 m.), au-dessus de Prélaginaz (1500 m.), tout autour de Champex (1600 m.), dans le V. Ferret (1600 m.) et à Gruben (1817 m.)

69. *Picus major*. Linn. (Pic épeiche).

J'ai trouvé cette espèce à Arpette (1642 m.) et dans la vallée de Tourtemagne, à Gruben (1817 m.), à la Pletschenalp (2000 m.)

70. *Picus minor*. Linn. (Pic épeichette).

J'en ai vu un seul exemplaire dans le V. des Evouettes (1200 mètres).

71. *Gecinus viridis*. Linn. (Pic vert).

Cette espèce, fréquente à la plaine, je l'ai vue aussi en bas du Vallon des Evouettes (1028 m.), à Euseigne (970 m.), à Euson (1650 m.), sous Chandolin (1800 m.)

Coccyges

Cuculidae

72. *Cuculus canorus*. Linn. (Coucou).

Cette espèce, assez répandue dans les alpes du Valais, se rencontre régulièrement dans les mêmes bois. Je l'ai trouvée dans le vallon des Evouettes (1171 m.), dans tout le massif du Grammont, à Bovine (1272 m.), tout autour de Champex (1800 m.), dans le vallon de Dreveneuzza (1534 m.), dans le V. Ferret (1600 m.), à Blumatt (1900 m.) C'est en avril que j'ai entendu généralement chanter les premiers exemplaires à la montagne, et en général il cesse de chanter fin juin et commencement de juillet. Il m'est arrivé de

remarquer que parfois il y a des exemplaires qui se trompent dans leur chant. Ainsi, au printemps 1926, un, à Bovine, qui semblait très agité, de sorte que je l'ai vu changer plusieurs fois de sapin, au lieu du cri régulier : *coucou-coucou*, il remplaçait par *coucou-coucoucoucou*. En août 1926, j'ai trouvé un jeune exemplaire près de Blumatt (1900 m.)

Anisodactyle

Upupidae

73. *Upupa epops*. Linn. (Huppe).

L'endroit le plus élevé où j'ai rencontré cette espèce est au-dessus des Vallettes (700 m.)

Striges

Strigidae

74. *Syrnium aluco*. Linn. (Chouette hulotte, Chat-huant).

J'ai trouvé cette espèce au lac de Champex (1465 m.) et plusieurs fois dans le voisinage de Vouvry (391 m.)

75. *Athene noctua*. Scop. (Chevêche).

J'ai entendu le cri de cette espèce dans les rochers au-dessus de la Porte du Scex (385 m.)

76. *Nyctala tengmalmi*. Gmel. (Chouette tengmalm).

Un exemplaire aurait été tué en automne 1925 près de Verbier (1406 m.)

Accipitres

Falconidae

77. *Aquila chrysaetus*. Linn. (Aigle royal).

J'ai vu cette espèce sur la pointe du Sex Rouge (1949 m.) Il y en avait 2 exemplaires, au petit Tounot (3022 m.), à la Tzavraz (2979 m., V. Ferret), au-dessus de Mauvoisin (2000 m.) et dans le Borterthäli (2400 m.)

78. *Astur palumbarius*. Linn. (~~N~~autour).

Je l'ai vu à Arpette (1642 m.), à la Forclettaz (2886 m.) et au Nivenpass (2610 m.)

79. *Buteo vulgaris*. Leach. (Buse).

Cette espèce est aussi fréquente à la montagne qu'à la plaine. Je l'ai trouvée dans tout le massif du Grammont, autour de Cham-

pex, dans la vallée de Tourtemagne, dans le val d'Illiez. Plusieurs fois je l'ai vue pourchassée par des chaucards.

80. *Cerchneis tinnunculus*. Linn. (Cresserelle).

Assez fréquente à la haute montagne. Ainsi je l'ai vue au sommet du Grammont (2175 m.), du Linleu (2099 m.), de la Tour du Don (2001 m.), près du Borthorn (2900 m.), au Lanche Naire (2352 m.)

81. *Accipiter nisus*. Linn. (Epervier).

On le rencontre aussi, bien que moins souvent, à la haute montagne. Ainsi, je l'ai trouvé près de la grande Jumelle (2218 m.) et des Clochers d'Arpette (2822 m.), au lac Taney (1426 m.), à Mauvoisin (1824 m.), à la Brändjialp (2320 m.), au Jungenhorn (3112 mètres).

Anseres

Anatidae

82. *Anas boschas*. Linn. (Canard sauvage).

Le 18 septembre 1923, un gros vol a passé au lac de Champex (1465 m.) et quelques-uns le 11 septembre 1925 et le 10 septembre 1926. On m'affirme que cette espèce passe souvent près de ce lac.

Columbae

Columbidae

83. *Columba palumbus*. Linn. (Ramier).

A la montagne j'ai rencontré cette espèce à Liddes (1338 m.), un couple à Obermatter sur Ergisch (1555 m.) le 6 août 1918, et à l'entrée de la vallée de Binn (1200 m.)

84. *Turtur tenera*. Brehm. (Tourterelle).

Cette espèce que j'ai vue près de la porte du Scex (381 m.) le 3 mai 1925, je l'ai trouvée morte le 23 mai 1926 au lac de Champex (1465 m.) C'était un mâle probablement égaré à cause d'une tempête dans la traversée de la vallée de Ferret. Il était mort probablement d'épuisement, favorisé par la présence de nombreuses microfilaires dans le sang.

Gallinae

Perdidae

85. *Perdix saxatilis*. Meyer. (Bartavelle).

La bartavelle me semble moins fréquente que dans les alpes de la Valteline où son chant s'entend chaque matin dans les vallées

élevées. Je l'ai eu de Lens (1150 m.) et d'au-dessus Louèche-ville (1000 m.), et je l'ai trouvée au col entre Grammont et Petite Jumelle (1973 m.), à Blumattalp (2242 m.) et à Kaltenberg (2485 m., V. de Tourtemagne), et on m'a assuré que dans cette vallée on la rencontre aussi à la Rothigenalp (2343 m.) et au-dessus de l'Hungerli-alp (2473 m.) Elle serait assez fréquente dans la vallée de Bagnes. Le 3 août 1918 j'en ai trouvé 3 petits, sans mère, à environ 2000 m. au-dessus du Chalet de la Chasse (V. Ferret).

86. *Starna perdix*. Linn. (Perdrix grise).

Cette espèce monte en Valais très haut sur les alpes. Ainsi, je l'ai trouvée dans le vallon des Evouettes (1200 m.), sous le Gardy (2000 m.), sous le Chétillon vers la vallée de Vernaz (1700 m.), sur les pentes du Catogne (1700 m.), à Blumattalp (2242 m.), sous la Sinigenalp (2000 m.), à l'entrée du Sinigenthäli (2300 m.), sous le Signalhorn (2700 m.)

87. *Coturnix communis*. Bonat. (Caille).

Cette espèce que j'ai plusieurs fois entendue près de la Porte du Scex (385 m.), je ne l'ai jamais rencontrée sur les alpes.

Tetraonidae

88. *Lyrurus tetrrix*. Linn. (Tétras à queue fourchue).

J'ai trouvé cette espèce un peu partout dans les alpes du Valais, jusqu'à une altitude de 2000 m. On entend les mâles chanter quand tout est encore couvert de neige et parfois ils chantent encore en automne avancé. Je signalerai cette espèce pour le vallon des Evouettes (1450 m.), les pentes de la Hautagrive (1600 m.), au-dessus du lac de Taney, la vallée de Vernaz (1600 m.) celle de Savalénaz (1578 m.), Plan de la Croix (1387 m.), à Bovine (1972 mètres), à la Bréya (2000 m.) et dans le V. d'Arpette (1700 m.), dans le V. Ferret (1600 m.), dans la vallée de Bagnes, dans la vallée de Tourtemagne (1900 m.) A l'époque des balzen, j'ai trouvé jusqu'à 10 mâles ensemble. En septembre, j'ai trouvé les femelles avec les petits, mais j'ai remarqué la grande fréquence des femelles sans nichée, en bonne partie à cause du nombre trop grand des mâles qui empêchent les femelles de couvrir.

89. *Bonasa betulina*. Scop. (Gelinotte).

Il est difficile de se prononcer sur la fréquence de cette espèce, car elle vit dans les fourrés les plus épais et elle échappe souvent à l'observation. J'ai pourtant l'impression qu'elle est plus fréquente que ce qu'on pense. Je l'ai trouvée dans le vallon des Evouettes

(1200 m.), sur l'arête entre les Evouettes et Taney (1500 m.), au sommet de la Suche (1502 m.), entre Miex et Prélaginaz (1500 mètres), à Taney (1426 mètres), dans la vallée de Savalénaz, dans la vallée de Dreveneuz, à la Croix du Chioeu (1695 m., Arpille), à la Bréya (1900 m.), sur le chemin du Belvédère de Champex (1600 m.), au-dessus du lac de Gruben (1900 m.), entre Gruben et la Platschenalp (1900 m.)

90. *Lagopus mutus*. Montin. (Perdrix des neiges).

C'est certainement la perdrix la plus répandue et la plus abondante en Valais, où on en voit souvent des vols de 18-20 exemplaires. Elle vit exclusivement sur les pierriers, les névés, les arêtes rocheuses. Au premier printemps on la trouve parfois près des pâturages. Je l'ai rencontrée partout depuis le massif du Grammont au Lötschen et Binnenthal. Elle est très fréquente dans le V. d'Arpette où on l'entend chanter quand tout est encore couvert de neige. Très fréquente dans la vallée de Tourtemagne. On trouve les jeunes au mois d'août, mais le 19 septembre 1916 j'ai trouvé des petits qu'on pouvait prendre encore avec les mains dans la Combe d'Orny (1709 m.) Je l'ai trouvée jusqu'à 2970 m. au Borthorn. J'en ai trouvé en habit complet d'été déjà au commencement de juin.

Fulicariae

Rallidae

91. *Crex pratensis*. Bechst. (Roi des cailles).

Cette espèce que j'ai rencontrée près de la porte du Scex (385 mètres), je ne l'ai jamais vue à la montagne.

Limicolae

Oediconemidae

92. *Oediconemus scolopax*. Gme. (Oediconème).

Le 22 août 1918 j'ai trouvé 3 exemplaires de cette espèce sur le sommet sud de la Bella Tola (3028 m.) Ils n'étaient pas du tout craintifs et se tenaient tout près de moi.

Scolopacidae

93. *Tryngoides hypoleucus*. Linn. (Guignette vulgaire).

J'ai vu cette espèce au Lac Vert (1982 m.), au Lac de Champex (1465 m.), le long de la Tourtemagne, entre Gruben et Blumatt (1900 m.) et près du lac au nord du Meiderhorn (2500 m.)

94. *Scolopax rusticola*. Linn. (Bécasse).

Cette espèce, fréquente dans la plaine du Rhône, je ne l'ai jamais rencontrée à la montagne et on m'a dit ne jamais l'avoir vue à Champex.

95. *Gallinago coelestis*. Frenzel. (Bécassine).

Le 21 septembre 1925 trois ont passé au lac de Champex (1465 mètres) et on m'a dit qu'elles y passent souvent.

Gaviae

Sternidae

96. *Sterna fluviatilis*. Naum. (Sterne).

Un exemplaire aurait été tué il y a quelques années au lac de Champex (1465 m.)

REPTILIA

a) Sauria

1. *Lacerta viridis*. Daudin. (Gros lézard vert).

J'ai rencontré en Valais soit la variété verte à taches noires, soit la verte à gorge azure (var. *maculata* Bp. et var. *mento-coerulea* Bp.) Comme en Valteline, la seconde variété me semble plus fréquente. J'ai trouvé cette espèce surtout autour des Follaterres (595 m.), et je l'ai aussi vue dans sa var. *mento-coerulea* à Euseigne (1072 m.) et à Tummenen (915 m., V. de Tourtemagne). Elle ne me semble pas s'élever beaucoup sur les montagnes.

2. *Lacerta stirpium*. Daud. (Lézard vert).

J'en ai vu un seul exemplaire sur le chemin qui monte de Turtig à Unterbach (900 m.)

3. *Podarcis muralis*. Wagler. (Lézard).

Cette espèce très fréquente dans la vallée comme par exemple aux Evouettes (400 m.) et à Vouvry (391 m.), je l'ai trouvée au Flon s. Vouvry (1042 m.), au-dessus de Torgon (1090 m.), à Miex (979 m.), au-dessus d'Isérables (1200 m.), aux Pontis (v. d'Annivier, 1029 m.), à Ems (1000 m.) A la montagne, je l'ai déjà vue apparaître au mois d'avril.

4. *Lacerta vivipara*. Wagl. (Lézard vivipare).

C'est une espèce très répandue sur les alpes valaisannes, où elle présente beaucoup de variétés de coloration. Voici quelques localités où je l'ai trouvée :

Zone de Taney : La Brûlée (1592 m., V. des Evouettes), la Dérochaz (2000 m., idem), Lac de Taney (1426 m.) et Chalet des Crosses (1744 m.), Plan de la Croix (1387 m.), pente des Fignards (1502 m.), entre Torgon et la Cheurgna (1090 m.), pentes du Linleu (2000 m.)

Val d'Illiez : Près du sommet de la Tête du Géant (2200 m.), pentes de la Dent de Vallerette (2000 m.)

Zone de Champex : Lac de Champex (1465 m.), pentes de la Bréya (2000 m.), sentier du col du Bonhomme (1900 m.), pentes des Clochers d'Arpette (2000 m.), Bovine (1972 m.)

Val Ferret (2000 m.) et Tour de Bavon (2478 m.)

Sur l'arête entre Wasenhorn et Festihorn (3000 m.)

Près du Lötschenpass (2600 m.)

5. *Anguis fragilis*. Linn. (Orvet).

L'orvet ne semble pas monter souvent très haut dans les alpes valaisannes. Parmi les endroits les plus élevés où je l'ai rencontré, je cite, dans la vallée du Rawyl, à 1600 m. environ, le Lac de Champex (1465 m.) et les pentes des Clochers d'Arpette (2000 m.)

b) *Ophidia*

6. *Zamenis viridiflavus*. Lacép.

A la montagne, j'ai trouvé un seul exemplaire de cette belle espèce le 14 novembre 1926, tout près de Miex (979 m.) Il présentait la partie supérieure du corps d'une couleur olive foncée et la partie inférieure jaune soufre. Sa longueur était de 1 m. 10.

7. *Coronella austriaca*. Laur. (Couleuvre).

Cette espèce si jolie et si inoffensive est, en Valais comme partout, confondue avec les vipères. Il suffirait pourtant de remarquer les grandes écailles qui couvrent sa tête et sa queue très effilée pour éviter une pareille confusion. La *Coronella austriaca* monte assez haut dans les montagnes. Moi je l'ai trouvée près de Miex (970 m.), près du col de Taney (1453 m.) et sous le petit Clocher d'Arpette à 1900 m. d'altitude. Le 24 mai 1926, sur les pentes des Clochers d'Arpette, j'ai trouvé un exemplaire d'une couleur uniforme gris-brun comme dans la forme *italica*.

8. *Tropidonotus natrix*. Linn. (Couleuvre à collier).

J'ai vu cette espèce près des Evouettes, de la Porte du Scex (385 m.), de Vouvry (391 m.) et à Collonges (454 m.) Jamais je

l'ai rencontrée à la montagne, mais on m'a assuré qu'elle était fréquente au lac de Champex quand les marécages à N O du lac n'avaient pas encore été drainés, tandis qu'actuellement elle y est rare.

9. *Vipera aspis*. Linn. (Vipère aspic).

Cette espèce est fréquente sur la gauche de la vallée de Tourtemagne, entre Gruben et Blumatt, où elle monte jusqu'à 2000 m. Elle est fréquente aussi vers le col de Champex (1494 m.) et je l'ai eue du chemin entre Vouvry et Miex (900 m.), d'au-dessus les Vallettes (700 m.), des fortifications de St-Maurice (1000 m.), de Collonges (452 m.), du Haut d'Arbignon (1621 m.), de Plimayeur (1400 mètres), dans la vallée de Bagnes, où elle monte jusqu'à 2000 mètres, et de Zermatt (1620 mètres). Dans le Löt-schenthal on m'a affirmé qu'elle est assez fréquente, mais je ne l'ai jamais vue là-haut, tandis que je l'ai trouvée dans le Gasterntholz (Gasternthal, 1365 m.) La *Vipera aspis*, en Valais comme partout, varie énormément de couleur, ses taches noires se détachant sur un fond parfois café au lait, parfois noisette, parfois rouge brique. J'ai vu aussi 3 exemplaires noirs, un de St-Maurice, un du col de Champex, et l'autre du Gasternthal. Les exemplaires de Blumatt, qui arrivent à 60 cm. de longueur, ont des taches carrées en damier sur un fond gris ou jaunâtre.

10. *Pelias berus*. Linn. (Vipère péliade).

Cette espèce que, même dans le canton de Vaud, je n'ai eue qu'une seule fois des Diablerets, je n'ai jamais pu la trouver en Valais, contraste curieux avec la Valteline où cette espèce, surtout dans la haute Valteline, est extrêmement fréquente. Fejervary* ne la signale pas non plus dans ses études herpétologiques sur la vallée du Rhône.

AMPHIBIA

a) Anura

1. *Rana esculenta*. Linn. (Grenouille verte).

La grenouille verte, si fréquente à la plaine, est presque complètement remplacée à la montagne par la rousse. On m'a affirmé qu'elle existe au Lac de Champex (1465 m.), mais moi je ne l'ai jamais trouvée là-haut, et Fejervary dit de ne l'avoir non plus

*) Beiträge zur Herpetologie des Rhônetales, Lausanne 1909.

trouvée à la montagne dans la vallée du Rhône. J'ai trouvé à la plaine les œufs de cette espèce déjà en mars et en avril.

2. *Rana temporaria*. Linn. (Grenouille rousse).

Cette espèce est extrêmement répandue sur toutes les alpes valaisannes, où elle se présente sous une série de variétés à colorations très variées. Comme elle s'éloigne beaucoup des eaux et même des endroits humides pour chasser insectes et vers, on la rencontre même près des arêtes à des altitudes de 1800 à plus de 2000 mètres. J'ai rencontré cette espèce dans tout le vallon des Evouettes jusqu'au-dessus de la Brûlée (1600 m.), autour du lac Taney (1425 m.) et sur les pentes du Grammont (1800 m.), dans toute la zone qui s'étend du lac Taney aux portes du Culet (1794 mètres), dans le Val d'Illiez jusqu'au-dessus du lac Vert (2000 mètres), à Salanfe (1895 m.), Barberine (1850 m.), Val Ferret (2000 m.), Val d'Arpette (1642 m.), Chanrion (2410 m.), dans la vallée de Nendaz (1900 m.), autour d'Evolène (1400 m.), de Grimentz (1570 m.), de Zinal (1600 m.), dans toute la vallée de Tourtemagne, où elle monte très haut sur les montagnes latérales, dans la vallée de la Viège, jusqu'au-dessus du Grünsee (2310 m.) et du Lac Noir (2550 m.), dans la vallée de Binn, jusqu'au-dessus du Maniboden (2089 m.), dans toute la vallée du Lötschen (2000 mètres), au-dessus de Montana (1800 m.), à Derborance (1432 mètres) et dans la vallée de Derbon (1945 m.)

La variété la plus fréquente est celle à parties inférieures blanches, tandis que, surtout dans le petit lac de Gruben (1900 m.), il y a une variété à parties inférieures et surtout latérales jaune soufre. Dans les différents endroits on trouve des exemplaires à taches sombres très nettes ou à peine marquées. Dans le lac de Gruben j'ai vu des têtards de cette espèce blanc-jaunâtres, au milieu d'innombrables têtards noirs. Des variétés à taches jaunes latérales je les ai trouvées aussi à Chanrion, aux lacs de Champex et de Fully, et près de Gruben j'ai vu un exemplaire à taches blanches sur le dos.

Les deux variétés *obtusirostris* et *acutirostris* se rencontrent dans les alpes du Valais, mais j'ai aussi l'impression, comme en Valteline, que l'*acutirostris* se trouve surtout parmi les jeunes exemplaires. Au lac de Champex j'ai vu l'accouplement de cette espèce le 15 avril 1927.

Sur les alpes du Valais j'ai trouvé les œufs de cette espèce en juin (V. Ferret 9 juin 1916) et aussi à cette époque des têtards,

mais surtout en juillet et août. Les plus petites collections d'eau servent pour la ponte de cette grenouille.

La grenouille rousse dévore beaucoup de sauterelles et de vers de terre, et on peut la garder très longtemps en captivité avec cette alimentation.

3. *Bufo vulgaris*. Linn. (Crapaud).

Cette espèce n'est pas fréquente sur les alpes du Valais. L'endroit où je l'ai trouvée abondante c'est au Lac Taney (1426 m. et jusque vers le chalet des Crosses (1744 m.) En 1924, déjà le 18 mai, j'ai trouvé cette espèce assez nombreuse dans ces endroits. Je l'ai rencontrée aussi au Lac de Champex (1465 m.) et sur le chemin du col des Mortennes (1500 m.)

4. *Bombinator igneus*. Merr. (Sonneur).

Cette espèce que j'ai trouvée nombreuse près de Collombey (393 m.), je ne l'ai jamais rencontrée sur les alpes du Valais.

b) Urodela

5. *Salamandra maculosa*. Laur. (Salamandre tachetée).

J'ai rencontré cette espèce plusieurs fois dans le vallon des Evouettes, jusque sous le pâturage de Chalavornayre (1028 m.) Je n'ai jamais rencontré la *S. atra*. Laur. si fréquente dans les alpes vaudoises, surtout dans le massif de Naye.

6. *Triton cristatus*. Laur. (Triton à crête).

Cette espèce, que j'ai trouvée nombreuse entre le Rhône et Monthey (390 m.), je ne l'ai jamais rencontrée sur les alpes.

7. *Triton alpestris*. Laur. (Triton alpestre).

Cette élégante espèce je l'ai trouvée : Dans la grande gouille, sous la Brûlée (V. des Evouettes, 1171 m.), au Luiset s. Recon (1700 m.), à l'alpe de l'Arpille (1890 m.), à la Croix de Chioeu (1695 m.), à Ferret (1696 m.), à Champex d'en haut (1370 m.), et au lac de Champex (1465 m.) Le 10 avril 1925, avec le lac encore gelé, j'ai trouvé dans les prés de Champex un exemplaire vivant de cette espèce. De nombreuses larves à branchies je les ai trouvées le 17 octobre 1915 à l'alpe de l'Arpille, et le 11 octobre 1916 à la Croix de Chioeu. Comme le *T. cristatus*, cette espèce s'habitue à vivre dans les aquariums pendant longtemps, se nourrissant de vers de terre et de boulettes de viande. J'ai même réussi une fois à avoir la ponte et l'éclosion des jeunes tritons.

PISCES

a) Teleostea

1. *Squalius cavendani*. Br. (Chevêne).

Lac de Champex (1465 m.), où il est très fréquent.

2. *Phoxinus laevis*. Agas. (Vairon).

Lac Vert, sous le col de Meiden, vers St-Luc (2700 m.), Lac Taney (1426 m.), Lac de Champex et fossés voisins (1465 m.), Lac Vert, au-dessus de Morgins (1982 m.), Lac du St-Bernard (2446 m.) Dans tous ces lacs il est extrêmement abondant. On en voit parfois des centaines tous serrés les uns contre les autres. C'est un excellent aliment pour les grosses truites et sa présence donne la vie aux lacs.

3. *Trutta fario*. Linn. (Truite des ruisseaux).

Lac de Champex (1465 m.), où elle vit associée avec *T. lacustris*, *Salmo salvelinus*, et truite Arc-en-ciel. C'est, pour moi, avec *S. salvelinus*, la forme la plus à conseiller pour le repeuplement des lacs des alpes. Elle s'adapte très bien à des lacs placés à 2500 mètres. Il faut arriver à créer une forme alpine, comme celle qu'on trouve spontanément dans les hauts lacs de la Valteline et des Grisons. Dans la Vièze de la Tine, au-dessus de Morgins, à plus de 1400 mètres.
